

Rec'd PCT/PTO 31 JAN 2005

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/FR2003/002743



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

522,817

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference BET 03L0146	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002743	International filing date (day/month/year) 17 septembre 2003 (17.09.2003)	Priority date (day/month/year) 17 septembre 2002 (17.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC D03C 9/06		
Applicant STAUBLI FAVERGES		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 08 avril 2004 (08.04.2004)	Date of completion of this report 07 September 2004 (07.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/002743

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-18, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 1-28, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages 1/7-7/7, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 03/02743

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-28	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-28	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-28	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following documents:

- D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 1997, No. 02, 28
February 1997 (1997-02-28) & JP 8 269836 A (NANKAI
KOGYO KK), 15 October 1996 (1996-10-15)
- D2: DE 379 288 C (ZWICKAUER WEBUTENSILIENFABRIK), 20
August 1923 (1923-08-20)

PRIOR ART:

Document D1 describes a harness according to the preamble of claim 1. The ends of the harness crosspieces are provided with a member for fastening a portion of the adjacent column to the inner side of said crosspieces.

NOVELTY:

The subject matter of claim 1 differs from the known harness in that the end portion of the crosspiece comprises:

- a portion with a transversal, substantially convex external profile;
- a hoop which surrounds said portion and the fastening member in order to withstand a fastening strain applied by said member.

INVENTIVE STEP:

The invention aims at proposing a lighter harness with more resistant connections between columns and crosspieces.

Although the use of a hoop which surrounds the end portion having a convex external profile of harness crosspieces is known from document D2, the crosspiece and the nature of the connection between the harness columns and crosspieces disclosed by that document were different from those described in document D1, and a hoop according to the invention could not be mounted on the crosspiece known from document D1 without previously modifying the latter. It would therefore not be obvious for a person skilled in the art to use the hoop known from document D2 with a harness as described by document D1.

Consequently, the subject matter of claim 1 involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claims 2-28 contain the features of claim 1. Their subject matter thus also involves an inventive step.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 07 SEP 2004



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Rec'd PCT 31 JAN 2005

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02743	Date du dépôt international (jour/mois/année) 17.09.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 17.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB D03C9/06		
Déposant STAUBLI FAVERGES		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p> <p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 08.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 07.09.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Rebiere, J-L N° de téléphone +31 70 340-2724 	

Demande internationale n° PCT/FR 03/02743

PCT/FR 03/02743

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

1-18 telles qu'initialement déposées

1-28 telles qu'initialement déposées

[illegible]

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: _____, qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02743

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-28 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-28 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-28 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 février 1997 (1997-02-28)
& JP 8 269836 A (NANKAI KOGYO KK), 15 octobre 1996 (1996-10-15)

D2: DE 379 288 C (ZWICKAUER WEBUTENSILIENFABRIK) 20 août 1923 (1923-08-20)

ETAT DE LA TECHNIQUE:

Le document D1 décrit un cadre de lisses conforme au préambule de la revendication 1. Les extrémités des traverses de ce cadre sont équipées d'un organe de blocage d'une partie du montant adjacent à l'intérieur desdites traverses.

NOUVEAUTÉ:

L'objet de la revendication 1 diffère du cadre de lisses connu en ce que la portion d'extrémité de la traverse comprend:

- une partie à profil externe transversal globalement convexe;
- une frette entourant ladite partie et l'organe de blocage, afin de résister à un effort de blocage exercé par ledit organe.

ACTIVITÉ INVENTIVE:

Le but de l'invention est de proposer un cadre allégé dans lequel la résistance des liaisons entre les montants et les traverses est renforcée.

L'utilisation d'une frette entourant l'extrémité à profil externe convexe des traverses d'un cadre de lisses est certes connue, voir le document D2. Cependant, la traverse ainsi que la nature de la liaison montant-traverse du cadre de lisses divulgués par ce dernier document étant différents de ceux décrits dans le document D1 et une frette conforme à l'invention ne pouvant être montée sur la traverse connue du document D1 sans modifications de cette dernière, il n'est pas évident pour l'homme de l'art d'utiliser la frette connue du document D2 dans un cadre de lisses tel que décrit par le document D1.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 implique une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Les revendications 2-28 contiennent les caractéristiques de la revendication 1. Leur objet implique donc aussi une activité inventive.
